بسم الله الرحمن الرحيم

{وَقُل رَبِّ زِدني عِلمًا}

صدق الله العظيم

تم بحمد الله كتابة هذا الملف إبتغاءاً لوجه الله تعالى لا إلى مصلحه أو غيرها وسيبقى هذا الملف حاملاً اسمي إلى أن ألقى الله

محتوى الملف

حل إمتحانات سابقه تقسيم نبات

عادة بتتغير كل سنه

نرجوا منكم الدعاء لأني قد بذلت جهداً كبيراً حتى أصل لهذه النتيجه

حمدي وجيه 01020975139

حل إمتحان ٢٠٢٢-٢٠٢٣ نظري نبات

السؤال الأول :-

ٮكتب كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات مع التصويب :-

١- يحتوي طحلب الكلاميدوموناس على بلاستيدات خضراء موزعة في جميع أجزاء جسم النبات (خطأ)
بلاستيده واحده كأسية الشكل

٢- يتكاثر فطر البنسليوم جنسياً بالجراثيم الأسكية (صح)

٣- البكتيريا من الكائنات الدقيقة وتمتاز بوجود نواه واضحة (خطأ) نواه بدائية

٤- يسبب فطر Plasmopara viticola مرض العفن الأسود في البصل (خطأ)
البياض الزغبي في العنب

٥- الطور الجرثومي يتطفل كلياً على الطور الجاميطي في نبات الريشيا (صح)

٦- في الصنوبر توجد أكياس اللقاح على السطح السفلي للحرشفة السدائية (صح)

٧- في النورة الخيمية توجد الأزهار الأصغر سناً ناحية الخارج (خطأ) الأكبر

٨- تتميز الفصيلة النجيلية بأن الأزهار بها عديمة التناظر (خطأ) وحيده

٩- تتميز الفصيلة النجيلية بوجود الثمار العسلة (خطأ) الوردية

١٠- في الثمرة الجرابية يكون التفتح عن طريق الخط الظهري (خطأ) البطني

السؤال الثاني :-

وضح كل مما يأتي :-

١- قارن في جدول بين أقسام الطحالب المختلفة .

الطحالب	الجدار	الصبغات	الغذاء المدخر	النواه
خضراء	يوجد	أساسية	نشا	حقيقية
خضراء مصفرة	يوجد	أساسية + فوكوزانثين	زيت	حقيقية
خضراء مزرقة	يوجد	أساسية + فايكوسيانين	جليكوجين	بدائية
حمراء	يوجد	أساسية + فيكوأرثرين	نشا فلوريدي	حقيقية
بنية	يوجد	أساسية + فيكوزانثين	لامينارين	حقيقية
يوجلينية	لا يوجد	أساسية	باراميلون	حقيقية

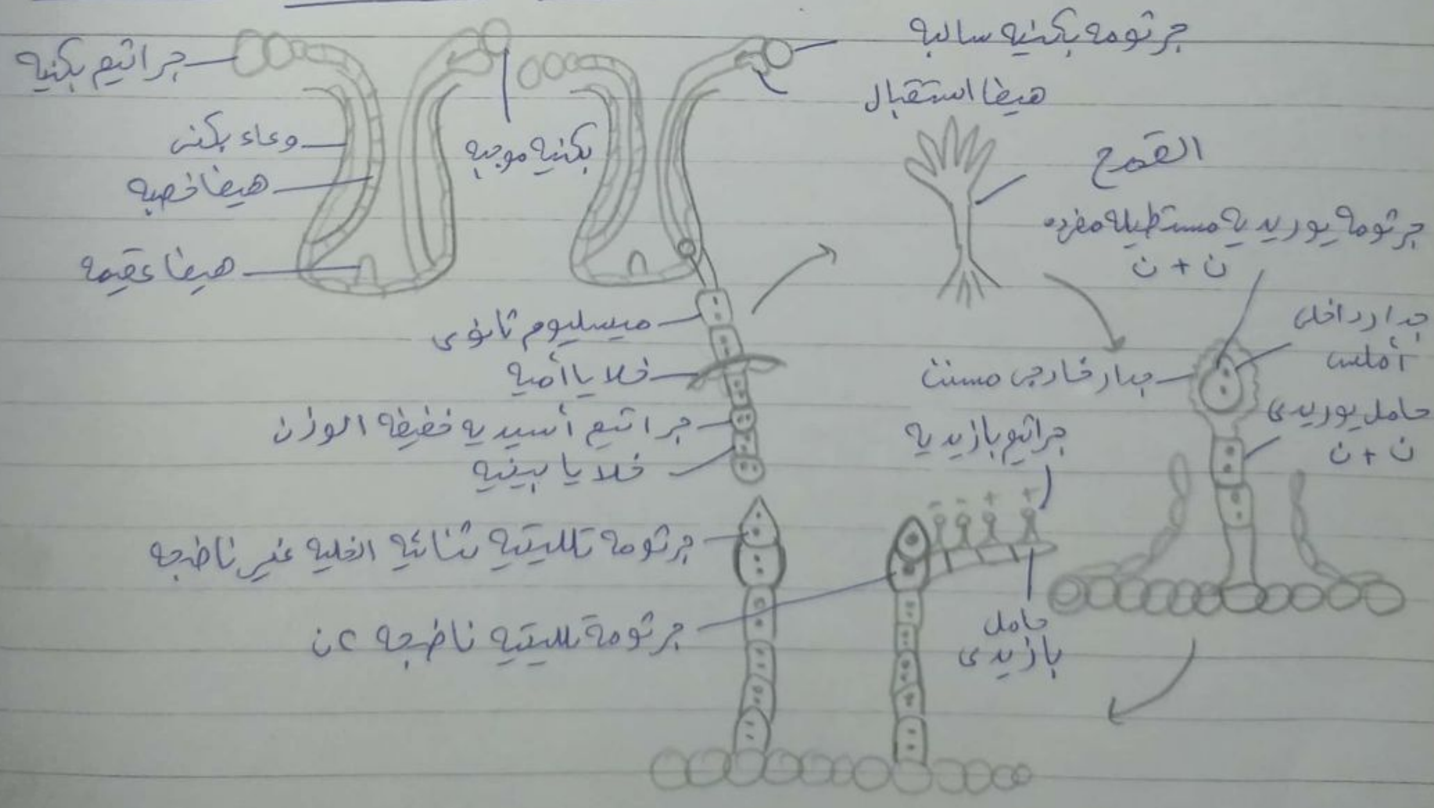
٢- الرسم التخطيطي لدورة حياة الفطر المسبب لمرض صدأ الساق الأسود في القمح مع كتابة الاسم العلمي والوضع التقسيمي

Kingdom: Plantae

subkingdom: Achloronta

Division: Basidiomycophyta

S.N: Puccinia graminis tritici



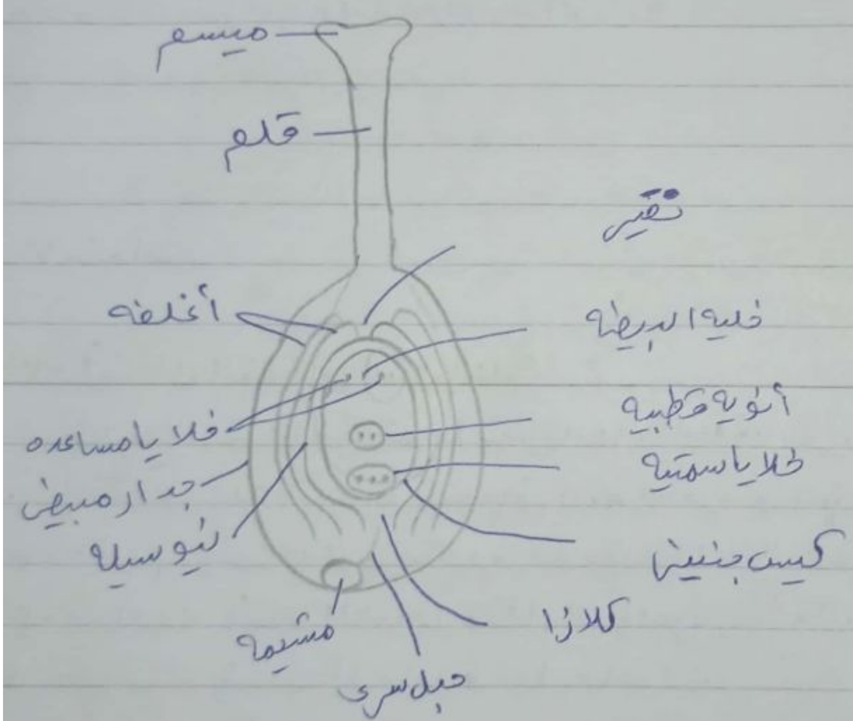
٣- قارن فى جدول بين نبات الريشيا ونبات الفيوناريا.

وجه المقارنة	الريشيا	الفيوناريا
طبيعة النمو	مفترشة	قائمة
المسكن	وحيده	ثنائية
الانبات	مباشر	غير مباشره
التطفل	كلى	جزئى
الطور الجرثومى	رباعيات الجراثيم	قدم وحامل وعلبة

السؤال الثالث:-

بين مع التوضيح بالرسم مايأتى :-

١- البويضة فى مغطاه البذور

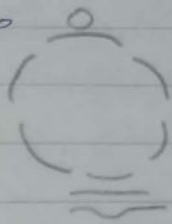


٧
٤١
٥
٤٠

٢- الأشكال المختلفة للتربيع الزهري

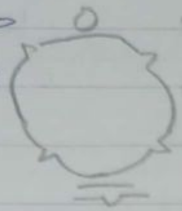
١- مفتوح

حواف الأوراق الزهرية بينها مسافات



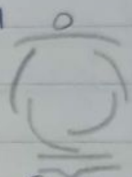
٢- مغلق مصراعي

حواف الأوراق تتلامس دون أن يعلو طرف الآخر



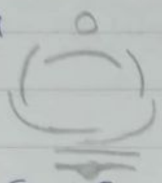
٣- مغلق متراكب تنازلي

السبلة الخلفية خارجية

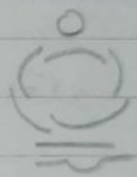


٤- مغلق متراكب تصاعدي

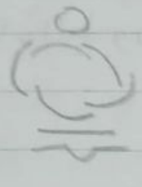
السبلة الخلفية داخلية



٥- مغلق متراكب ملتف مع عقارب الساعة



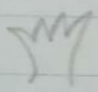
٦- عكس عقارب الساعة



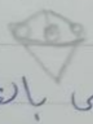
٧- خماسي

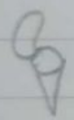


٣- أشكال التفتح في الثمار العلبة



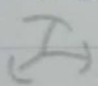
١- بالاسنان :- يحدث تعرجات في الجزء العلوي ويسقط



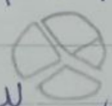


٢- بالثقوب :- يحدث عدة ثقوب في الثمرة تمر منها البذره

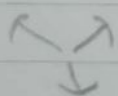
٣- حق :- يتكون جدار مستعرض فاصل يقسم العلبة لنصفين يعرف العلوي بالغطاء



٤- مصراعي :- أمام الحواجز وتظل الحواجز مرتبطة والبذور حولها



٥- حاجزي :- ينشق كل حاجز و يعطي حاجزان



٦- مسكني :- تنفصل الحواجز من المركز وتأتي للمصراع

حل إمتحان ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ نظرى نبات

السؤال الأول :-

وضح ما يأتى بإيجاز :-

١- علم تقسيم النبات - التقسيم الكلاسيكى والتقسيم الحديث

التقسيم => الذى يختص بدراسة النباتات من حيث صفاتها وتركيبها وتاريخ حياتها وطرق تكاثرها وعلاقتها التطورية بأسلافها لوضعها فى مجموعتها التقسيمية بالمملكة النباتية طبقاً لصفات قائمة بينها وترتيبها فى نظام تقسيمى على أساس علاقات القرابة.

الكلاسيكى => ١- ظل سائداً لفترات طويلة. ٢- الصورة الدنيئة من النباتات لم تكن موجوده

٣- كان يعتمد فى البداية على النباتات المرئية بالعين المجرده زهرية ولازهرية على أساس وجود أعضاء التكاثر.

٤- قسموها إلى مجموعات أصغر فأصغر إلى معراه البذور ومغطاه البذور.

٥- اشتهر بالنظام الجنسى الذى أسسه كارلوس لينوس.

الحديث => ١- مع التطور فى دراسة علم النبات وعلم الخلية وعلم الوراثة واختراع الميكرسكوب الالكترونى

٢- بدأ علماء التقسيم فى توجيه أبحاثهم نحو استخدام الصفات والمعلومات الوراثية.

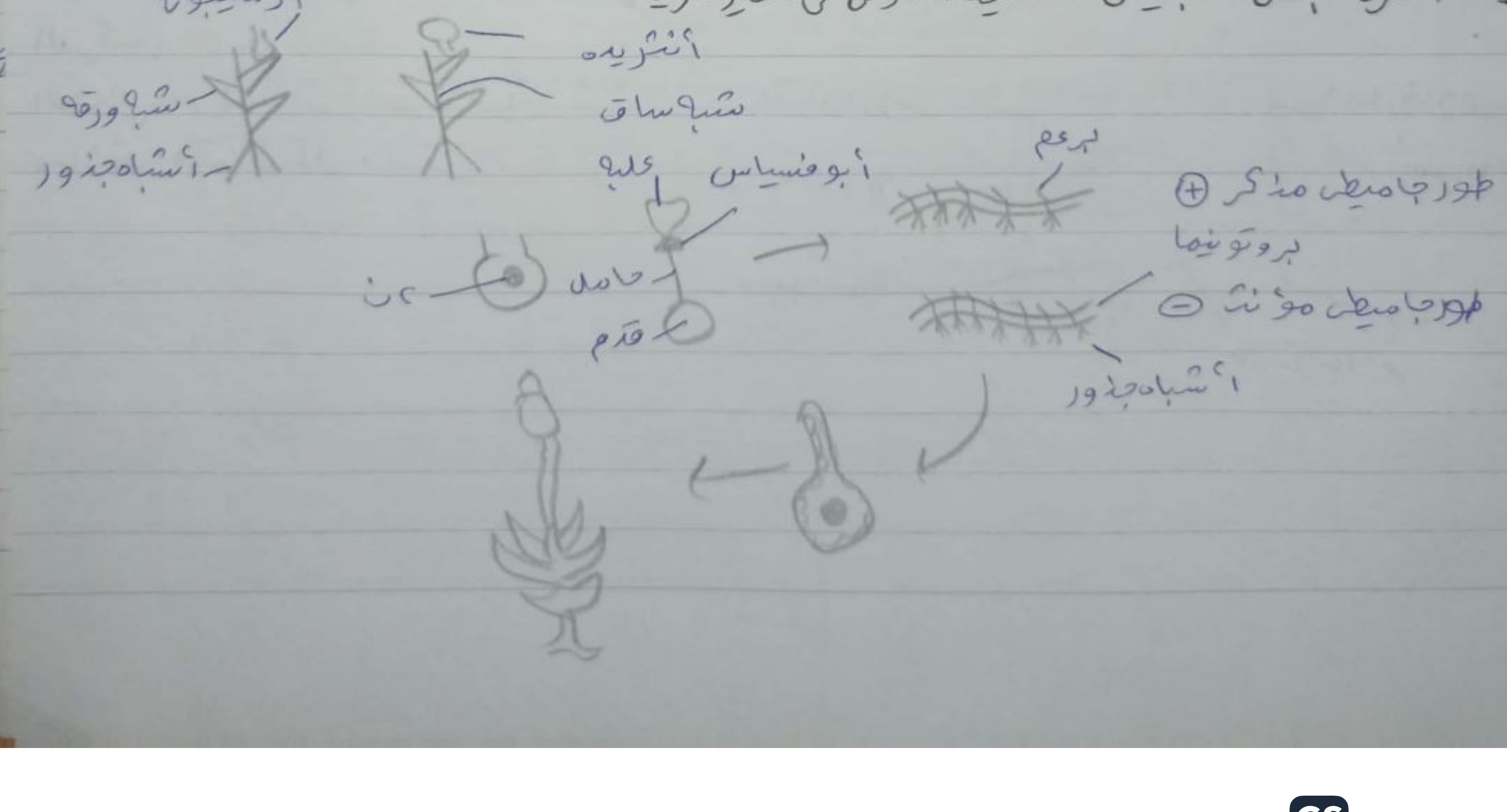
٣- ارتباط هذا النوع بالتقدم والرقى فى وسائل التحليل الكيميائى.

٤- نجد أنواع وأجناس كثيرة جداً ولكن الاختلاف والمهم فى الصفات.

٢- دورة حياة الفطر المسبب لمرض صدأ الساق الأسود فى القمح.

طور بكنى ← طور أسيدى ← طور يوريدى ← طور تيليتى ← طور بازيدى.

٣- ظاهرة تبادل الأجيال - الخيط الأولى فى الفيوناريا



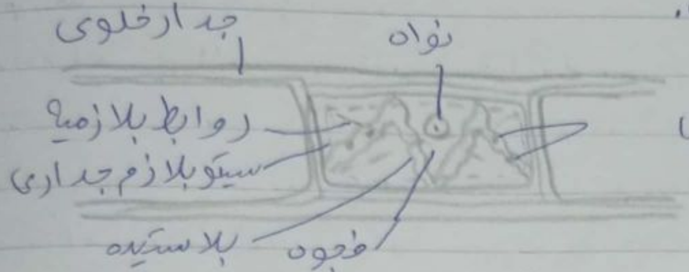
٤- أسس تقسيم الطحالب - التركيب والتزاوج في طحلب الاسبيروجيرا

الأسس ⇐ ١- القسم. ٢- الغذاء المدخر. ٣- الصبغات الموجودة

٤- الجدار. ٥- أنماط التكاثر. ٦- طبيعة الأسواط وتوزيعها على الجسم.

٧- التراكيب الداخلية والخارجية لجسم الطحلب.

التركيب ⇐



التزاوج ⇐ ١- تكاثر خضري: بالتفتيت. ٢- تكاثر لاجنسي: بالتجزؤ.

٣- تكاثر جنسي بالاقتران الجانبي والسلمي.

٥- قارن بين الحزازيات المنبطحة والقائمة في جدول

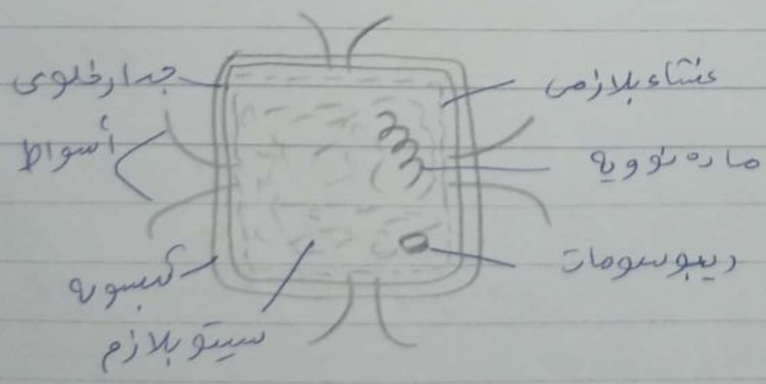
وجه المقارنة	المنبطحة	القائمة
القسم	Hepatophyta	Muscophyta
المسكن	وحيد	ثنائي
الانبات	مباشر	غير مباشر
التطفل	كلي	جزئي
مثال	الريشيا	الفيوناريا

٦- الأشن وأنواعه - التركيب والتكاثر في البكتيريا

كائن ذو طبيعة مزدوجة يتكون من فطر وطحلب يعيشان معيشة تكافلية مبنية على تبادل المنفعة.

أنواعه ⇐ ١- خيطية. ٢- قشرية. ٣- ورقية. ٤- شجيرية.

التركيب ⇐



التكاثر ⇐ ١- تكاثر جنسي نادراً.

٢- انقسام ثنائي كل ٢٠ دقيقة.

السؤال الثاني :-

ضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات التالية مع التعليل في حالة الخطأ :

١- في الصنوبر توجد أكياس اللقاح على السطح السفلي للحرشفة السدائية (صح)

٢- تتميز الفصيلة النخلية بوجود الثمار العسلة الوردية (خطأ)

٣- في النورة الخيمية توجد الأزهار الأصغر سناً ناحية الخارج الأكبر (خطأ)

٤- تتميز الفصيلة النجيلية بأن الأزهار بها عديمة التناظر وحيدة (خطأ)

٥- كل زهرة في الثمرة التوتية تكون ثمرة فقيرة بندقة (خطأ)

٦- النورة المشطية أزهارها ذات أعناق متساوية غير متساوية (خطأ)

٧- في معراة البذور تكون البيضة ذات غلاف وفي المغطاة ذات غلافين (صح)

٨- في النورة العقربية تخرج الأزهار على جانب واحد من المحور (صح)

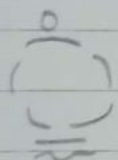
٩- يعتبر التين من الثمار الكاذبة لوجود الشمراخ الزهري في تكوين الثمرة (صح)

١٠- في الثمرة الجرابية يكون التفتح عن طريق الخط الظهري البطني (خطأ)

السؤال الثالث :-

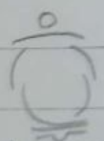
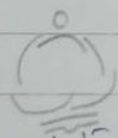
١- عرف التربيع الزهري وما هي أقسامه مع التوضيح بالرسم

دراسة ترتيب حواف الأوراق الغلاف الزهري بالنسبة لبعضها البعض في المحور الزهري وينطبق ذلك على الكأس والتويج أيضاً ،




١- مفتوح :- حواف الأوراق الزهرية بينها مسافات .

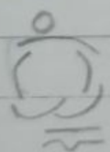
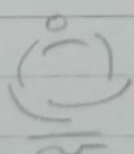
٢- مغلق مصراعي :- حواف أوراق متلامسة دون أن يعلو طرف عن الآخر ،

٣- مغلق متراكب تنازلي :- السبلة الخلفية تكون خارجية ،

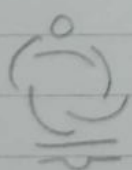
٤- مغلق متراكب تصاعدي :- السبلة الخلفية تكون داخلية ،

٥- مغلق متراكب خماسي :- المحيط يتكون من خمس أوراق منها ٢ داخليتان و٢ خارجيتان والخامسة لها طرف داخلي وطرف خارجي ،

٦- مغلق متراكب ملتف مع عقارب الساعة ،

٧- مغلق متراكب ملتف عكس عقارب الساعة ،



٢- بين في جدول الفرق بين النباتات من ذوات الفلقة الواحدة والنباتات من ذوات الفلقتين.

مورفولوجياً :-

وجه المقارنة	ذوات فلقة	ذوات فلقتين
السيقان	غير متفرعة	متفرعة
الأوراق	بسيطة وحافة كاملة	بسيطة ومركبة والحافة كاملة أو مزدوجة
الأذينات	لا توجد	موجودة - غير موجودة
التعريق	متوازي طولي - عرضي	شبكي راحي - ريشي
العنق	جالسة	معنقة - جالسة
شكل الورقة	شريطية	متعددة

تشريحياً :-

وجه المقارنة	ذوات فلقة	ذوات فلقتين
النسيج الأساسي	غير مميزة	مميزة
الحزم الوعائية في الساق	مبعثرة	مرتبة
الكامبيوم	لا يوجد	يوجد
اللبن النباتي	نادر الوجود	منتشر
بلورات أوكسالات الكالسيوم	إبرية	متجمعة - منشورية - إبرية
الثغور	رباعية - سداسية	أنواع عديدة عدا الرباعية